serastone®

MANUAL TÉCNICO

SISTEMA SERASTONE®

ELEMENTOS DE MONTAJE

PLACAS

MONTAJE DEL SISTEMA SERASTONE®

SIMBOLOGÍA

 Dimensiones

 Material

 Peso

 Aplicación

 Especificaciones técnicas

 Reacción al fuego

 Advertencias

 Acabados

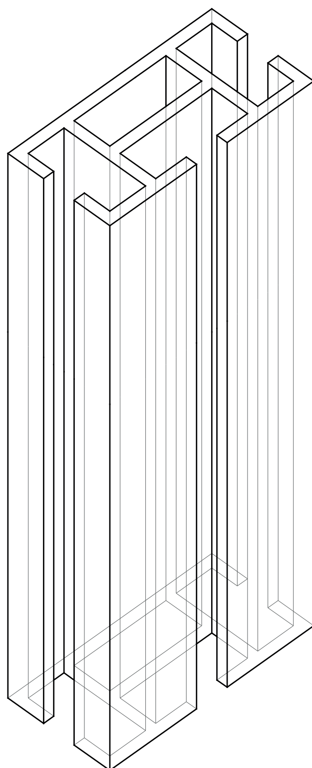
 Transporte

 Reciclaje

 Sostenibilidad

ELEMENTOS DE MONTAJE

SE/E01 TUBO DE 20x40



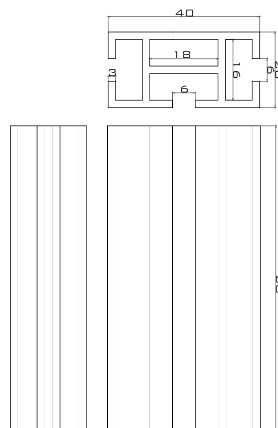
Tubo de plástico para la formación de la estructura portante del sistema Serastone®.

Largo: 20mm Ancho: 40mm Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm
Espesor: 3mm

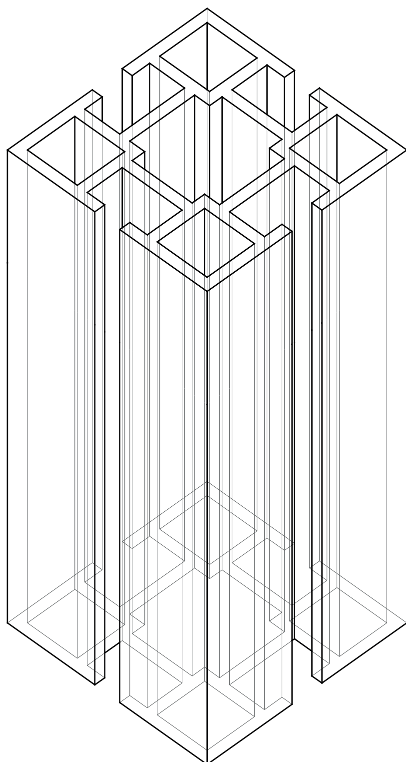
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)



SE/E02 TUBO DE 40x40



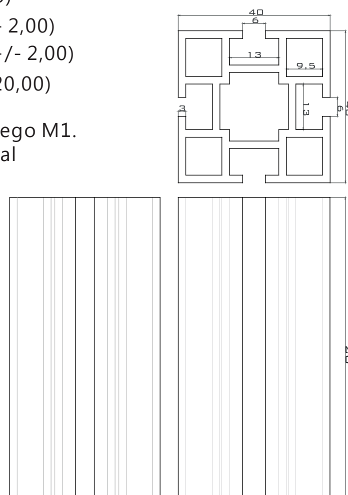
Tubo de plástico para la formación de la estructura portante del sistema Serastone®.

Largo: 40mm Ancho: 40mm
Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm Espesor: 3mm

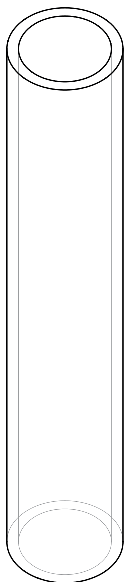
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)



SE/E03 TUBO CILÍNDRICO GIRATORIO



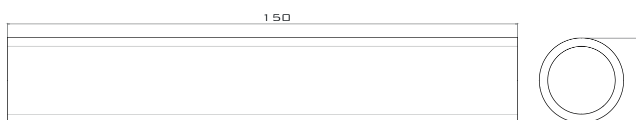
Tubo de acero para refuerzo estructural.

Diámetro: 25mm   Alto: 600cm máx.   Espesor: 2,5mm

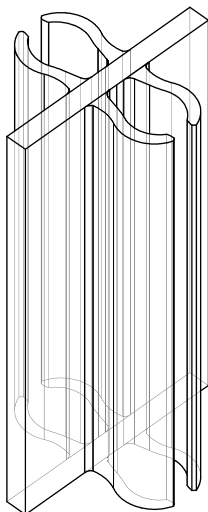
El material es acero

Peso 2kg por metro lineal

Perteneciente a las clases A1 y A1FL de reacción al fuergo sin necesidad de ser ensayado (UNE 23727-1990)



SE/C01 DOBLE CLICK 2CM



Pieza de unión lateral entre tubos de 20x40 SE/E01.

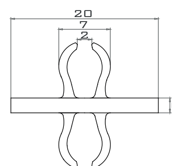
Largo: 20mm   Ancho: 17mm   Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm
Espesor: 3mm

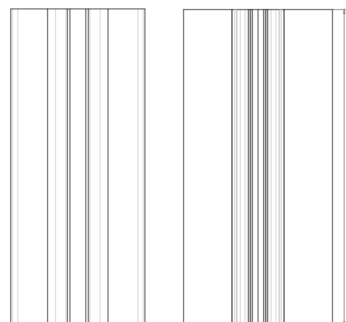
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

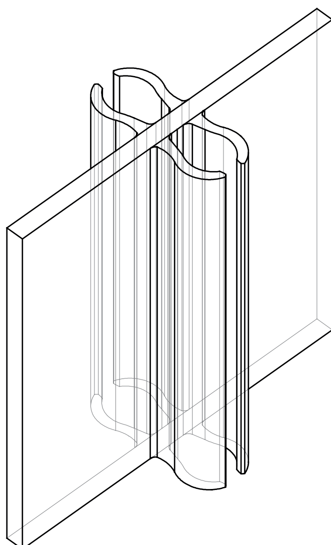
Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustible no inflamable.
(UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.





SE/C02 DOBLE CLICK 4CM

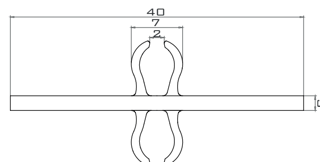


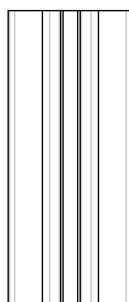
Pieza de unión lateral entre tubos de 40x40 SE/E02.

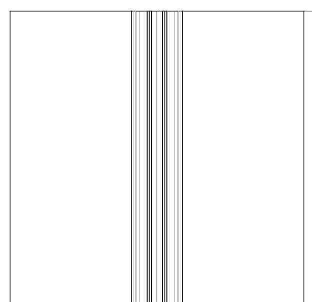
Largo: 40mm Ancho: 17mm Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm
Espesor: 3mm

El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)



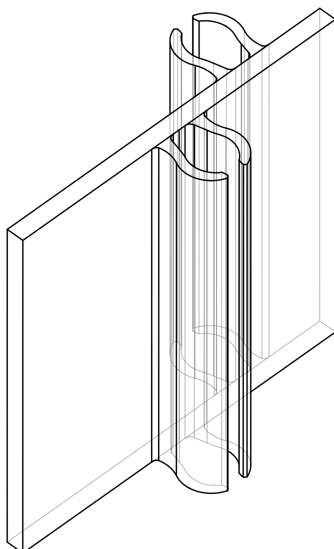




Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustible no inflamable. (UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.

SE/C03 DOBLE CLICK ASIMÉTRICO

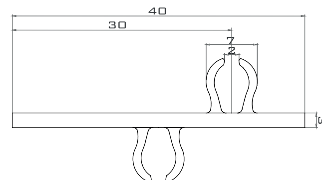


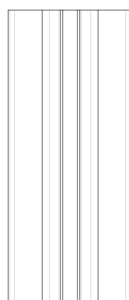
Pieza de unión lateral entre tubos de 20x40 SE/E01 y 40x40 SE/E02.

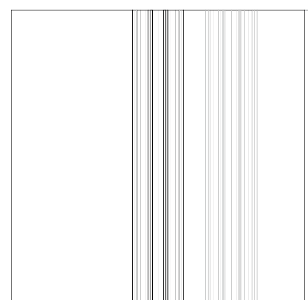
Largo: 40mm Ancho: 17mm Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm
Espesor: 3mm

El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)



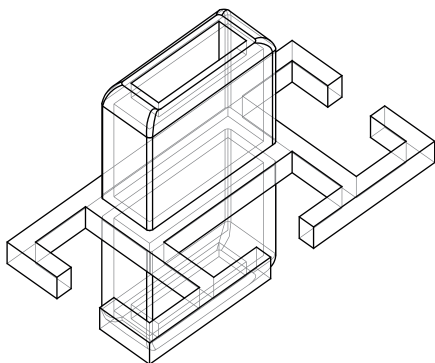




Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustible no inflamable. (UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.

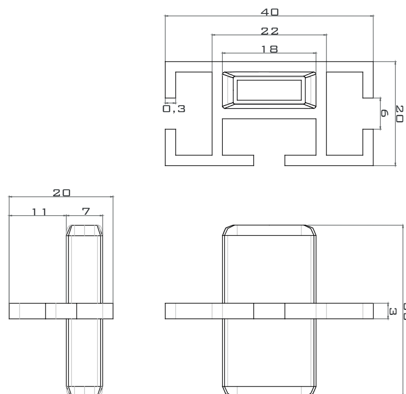
SE/U01 UNIÓN TUBO VERTICAL 20x40



Elemento de plástico para unir tubos de 20x40 SE/E01 verticalmente.

Largo: 40mm Ancho: 20mm
Espesor: 3mm

El material es plástico tipo PVC

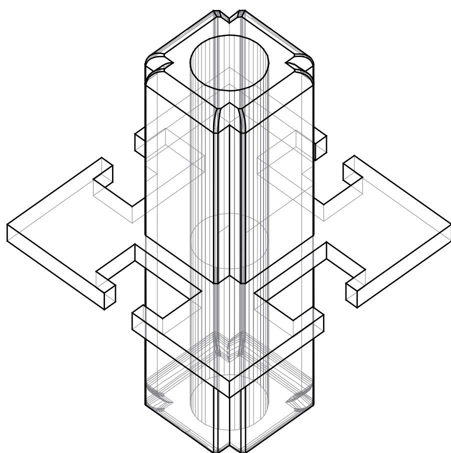


Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustibleno inflamable. (UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.

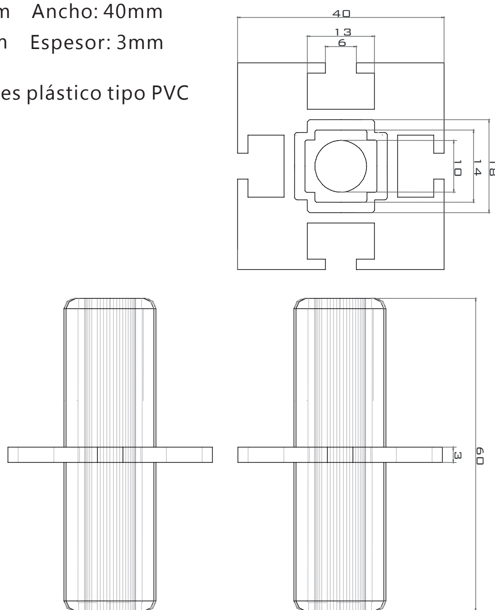
SE/U02 UNIÓN TUBO VERTICAL 40x40



Elemento de plástico para unir tubos de 40x40 SE/E02 verticalmente.

Largo: 40mm Ancho: 40mm
Alto: 60mm Espesor: 3mm

El material es plástico tipo PVC

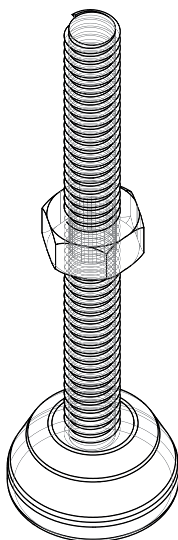


Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustibleno inflamable. (UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.

SE/U03 PIE DE GOMA



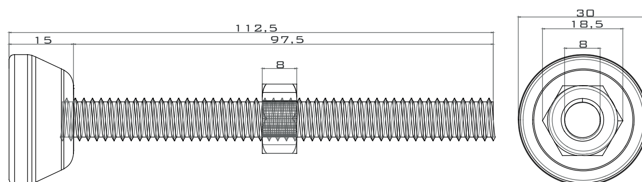
Elemento compuesto por una pie de plástico y un tornillo y tuerca para la fijación del sistema Serastone® a suelo y techo.

Diámetro pie: 30mm Diámetro tornillo: 8mm Diámetro tuerca: 18,5mm
Altura total de pieza: 112,5mm

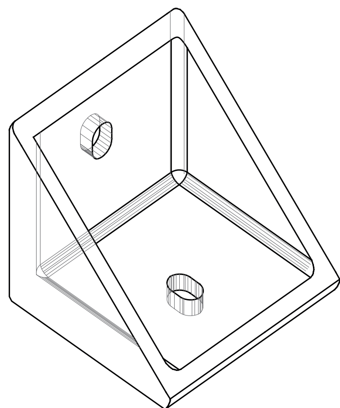
El material es plástico en su base y acero para el resto.

Por cada pie de goma se precisa una contera de 40x40 SE/A02 perforada.
Se pasa el tornillo por el hueco de la contera y con la tuerca se regula la altura.

Esta pieza ejerce presión sobre suelo y techo. Estas superficies deben resistir este esfuerzo.



SE/U04 ESCUADRA DE TUBOS



Pieza complementaria para arriostramiento del sistema Serastone®.

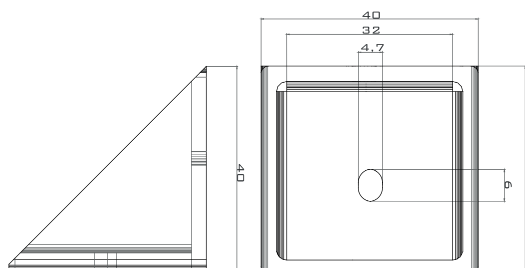
Largo: 40mm Ancho: 40mm Alto: 40mm
Espesor: 4mm

El material es plástico tipo PVC

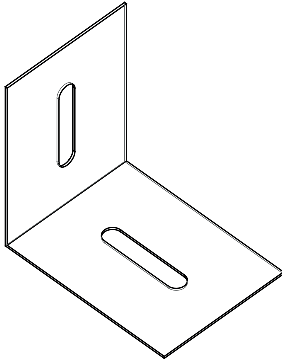
Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)

Para la instalación de esta pieza se precisan dos fichas T metálicas SE/T01.



SE/U05 ESCUADRA DE PARED

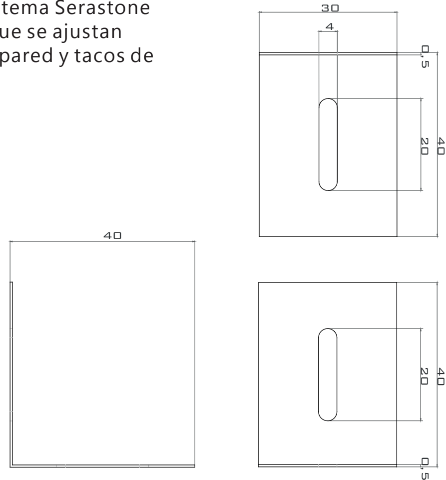


Pletina de acero en forma de L con huecos para unir pared y estructura mediante tornillos.

Largo: 40mm   Ancho: 30mm   Alto: 40mm
Espesor: 0,5mm

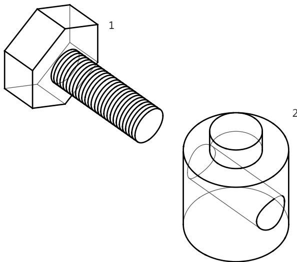
El material es acero

Para la colocación del sistema Serastone se utilizan estas piezas que se ajustan mediante agujeros en la pared y tacos de goma.



Para la colocación del sistema Serastone se utilizan estas piezas que se ajustan mediante agujeros en la pared y tacos de goma.

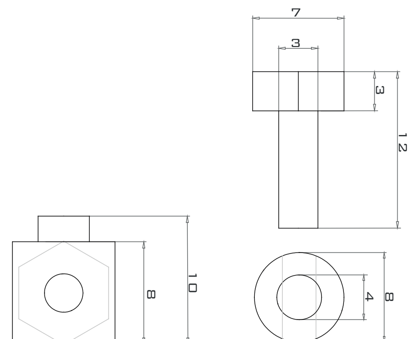
SE/U06 PERRILLO



Pieza metálica tensora del cable para jardín colgante.
Se instala debajo de cada módulo, tras la contera, impidiendo cualquier desplazamiento de la placa en vertical.

Consta de dos piezas. El tornillo que bloquea y fija el cable (1) y el tambor con doble perforación en cruz (2) por donde pasa el cable y se fija con el tornillo.

El cable utilizado por el sistema Serastone® es un cable de acero de 4mm de diámetro.

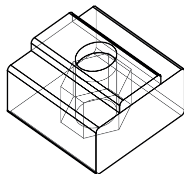


Diámetro1: 7mm   Diámetro2: 8mm   Alto: 13mm

El matrial es zamac

Esta pieza se coloca para para hacer posible el jardín colgante.
Se sitúa entre placa y placa.

SE/TO1 FICHA T PARA ESCUADRA



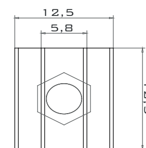
Elementos de refuerzo del sistema Serastone®.

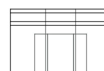
Largo: 12,5mm   Ancho: 12,5mm   Alto: 8mm

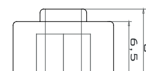
El material es zamac

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

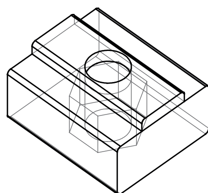
Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material
combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)







SE/TO2 FICHA T CON TUERCA



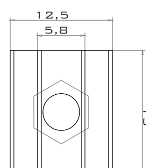
Elementos de refuerzo del sistema Serastone®.

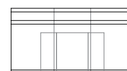
Largo: 15mm   Ancho: 12,5mm   Alto: 8mm

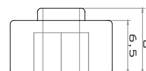
El material es plástico tipo PVC

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

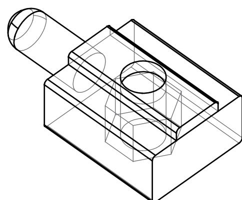
Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material
combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)







SE/TO3 FICHA T DE SEGURIDAD



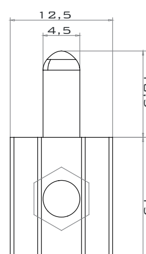
Elementos de refuerzo del sistema Serastone®.

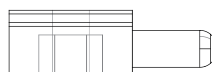
Largo: 25,5mm   Ancho: 12,5mm   Alto: 8mm

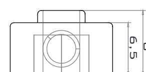
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

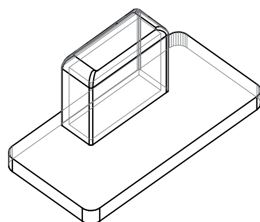
Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material
combustibleno inflamable.
(UNE 23727-1990)







SE/A01 CONTERA DE 20x40

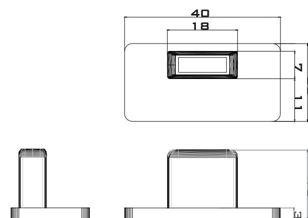


Pie de plástico para terminación e inferior de tubo 20x40 SE/E01.

Largo: 40mm Ancho: 20mm Alto: 18mm

El material es plástico tipo PVC.

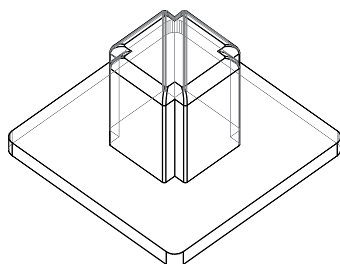
Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)





Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).

SE/A02 CONTERA DE 40x40

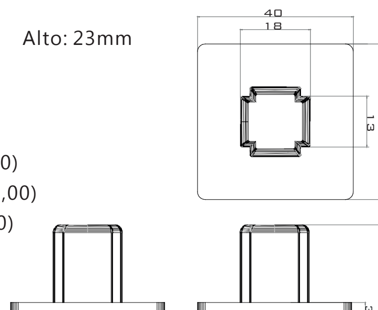


Pie de plástico para terminación e inferior de tubo 40x40 SE/E02.

Largo: 40mm Ancho: 40mm Alto: 23mm

El material es plástico tipo PVC.

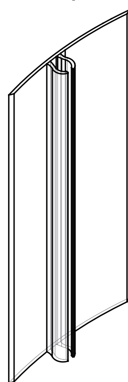
Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)





Cumple la clasificación al fuego M1. Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).

SE/A03 CIERRE EMBELLECEDOR 5CM



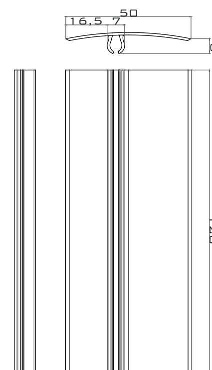
Elemento de acabado cubridor de canto visible.

Largo: 50mm Ancho: 6mm Alto: 40-600cm

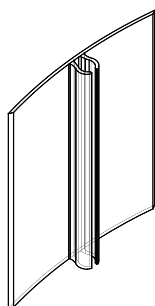
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material
combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).



SE/A04 CIERRE EMBELLECEDOR 6CM



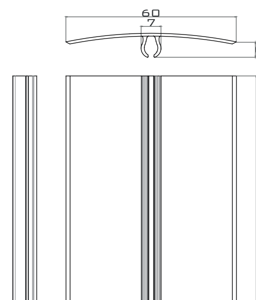
Elemento de acabado cubridor de canto visible.

Largo: 60mm Ancho: 6mm Alto: 40-600cm

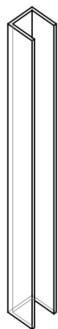
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material
combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).



SE/A05 EMBELLECEDOR DE ESQUINA EN U



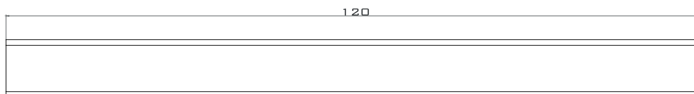
Pie de plástico para terminación e inferior de tubo 20x40 SE/E01.

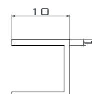
Largo: 10mm   Ancho: 10mm   Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm

El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)   Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)   %Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).





SE/A06 EMBELLECEDOR DE ESQUINA EN L



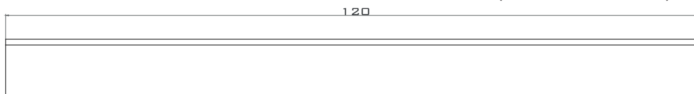
Pie de plástico para terminación e inferior de tubo 20x40 SE/E01.

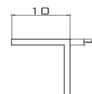
Largo: 10mm   Ancho: 10mm   Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm

El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)   Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)   %Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).





SE/E07 EMBELLECEDOR DE ESQUINA CURVO



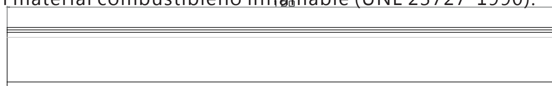
Pie de plástico para terminación e inferior de tubo 20x40 SE/E01.

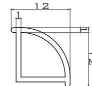
Largo: 10mm   Ancho: 10mm   Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm

El material es plástico tipo PVC.

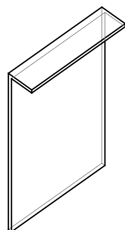
Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)   Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)   %Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).





SE/A08 RODAPIÉ DE PLÁSTICO



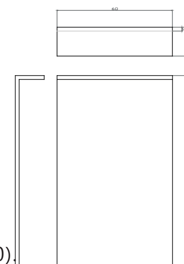
Elemento embellecedor para terminación en suelo

Largo: 60mm   Ancho: 15mm   Alto: 100mm

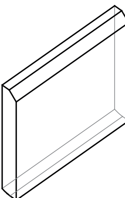
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)   Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)   %Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustibleno inflamable (UNE 23727-1990).



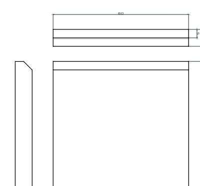
SE/A09 RODAPIÉ DE MADERA



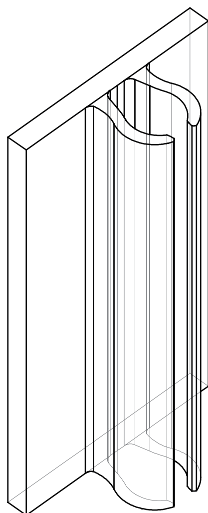
Elemento embellecedor para terminación en suelo

Largo: 80mm   Ancho: 10mm   Alto: 75mm

El material es FIBRAPAN HIDROFUGO E-Z
cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN 120)
definidos en la Norma Europea EN 622-1.



SE/A10 CLICK DE PLACA



Pieza que se pega en placa y se une a los tubos SE/E01 y SE/E02.

Largo: 20mm Ancho: 17mm Alto: mínimo 40cm, máximo 600cm
Espesor: 3mm

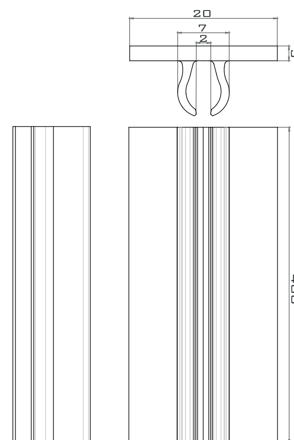
El material es plástico tipo PVC.

Densidad: 1,62g/cc (+/- 0,03)
Índice de rotura: 46MPa (+/- 2,00)
Índice de tracción: 40MPa (+/- 2,00)
%Alargamiento: 170% (+/- 20,00)

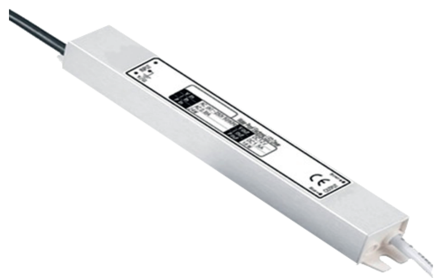
Cumple la clasificación al fuego M1.
Están fabricados con material combustible no inflamable.
(UNE 23727-1990)

Aplicación directa por presión que NO precisa herramientas.

Esta pieza se puede encontrar con un solo click para aplicarse en acabados.



SE/A11 BARRA LEDS Y TRANSFORMADOR



Ilum 4/8 - Serastone® VI.

Largo: 270mm Ancho: 12,5mm Alto: 5mm

El material de es cobre y plata química y la cubierta es de barniz aislante.

280 gr

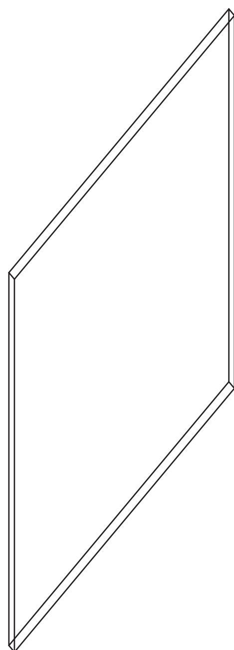
Lleva un tipo de LED “Cree ML-C” que alcanza una temperatura de color (CCT) en frío de 6.500°K, en neutro de 4.000°K y en cálido de 2.900°K.

Existen dos modelos.
El modelo A, de 4 LEDS y con un número de lúmenes de 108 en frío, de 104 en neutro y de 94 en cálido.
Y un modelo B, de 8 LEDS y con un número de lúmenes de 216 en frío, de 208 en neutro y de 188 en cálido.

Tiene una potencia de salida de 20W y una variación de tensión entre 170-250V.

PLACAS

SE/P01 PLACA LISA



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material principal es una estructura cristalina de una composición mineral similar a la piedra natural (Serastone posee la patente mundial).

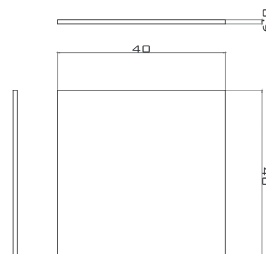
18,75kg/m² (3kg/unid.) (12kg/caja)

Colores: negro, blanco, esmeralda, zafiro, violeta, magenta, pistacho, rojo fuego, naranja, wengué, tierra, marrón, piedra strong, violeta strong, turquesa, oliva y amarillo.
Metalizados: oxi, bronce, plata y oro.

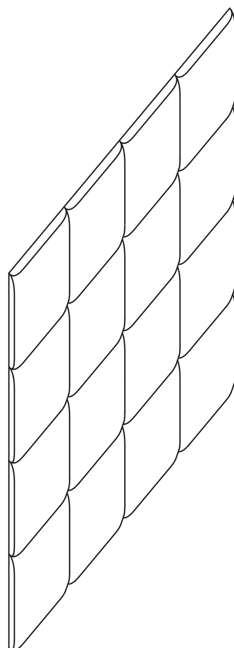
El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P02 PLACA 16 CUADROS



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material principal es una estructura cristalina de una composición mineral similar a la piedra natural (Serastone posee la patente mundial).

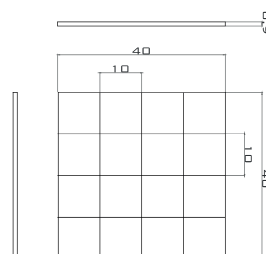
18,75kg/m² (3kg/unid.) (12kg/caja)

Colores: negro, blanco, esmeralda, zafiro, violeta, magenta, pistacho, rojo fuego, naranja, wengué, tierra, marrón, piedra strong, violeta strong, turquesa, oliva y amarillo.
Metalizados: oxi, bronce, plata y oro.

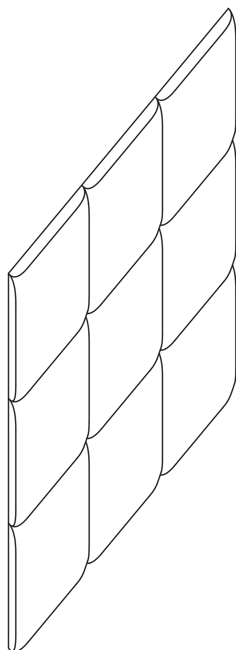
El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P03 PLACA 9 CUADROS



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material principal es una estructura cristalina de una composición mineral similar a la piedra natural (Serastone posee la patente mundial).

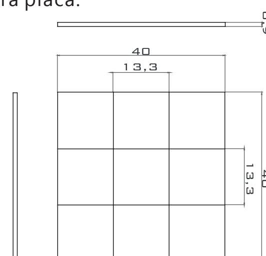
18,75kg/m² (3kg/unid.) (12kg/caja)

Colores: negro, blanco, esmeralda, zafiro, violeta, magenta, pistacho, rojo fuego, naranja, wengué, tierra, marrón, piedra strong, violeta strong, turquesa, oliva y amarillo.
Metalizados: oxi, bronce, plata y oro.

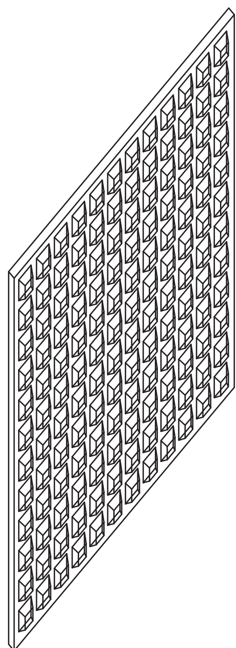
El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P04 PLACA DE PUNTAS DE DIAMANTE



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material principal es una estructura cristalina de una composición mineral similar a la piedra natural (Serastone posee la patente mundial).

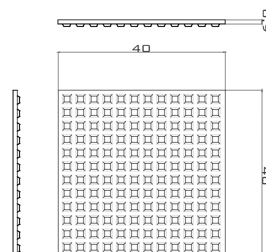
18,75kg/m² (3kg/unid.) (12kg/caja)

Metalizados: oxidado, bronce, plata y oro.

El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P05 PLACA DE VIDRIO



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material es vidrio

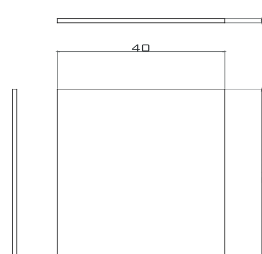
13,125kg/m (2,1kg/unid.) (12kg/caja)

Colores: negro, blanco, esmeralda, zafiro, violeta, magenta, pistacho, rojo fuego, naranja, wengué, tierra, marrón, piedra strong, violeta strong, turquesa, oliva y amarillo.

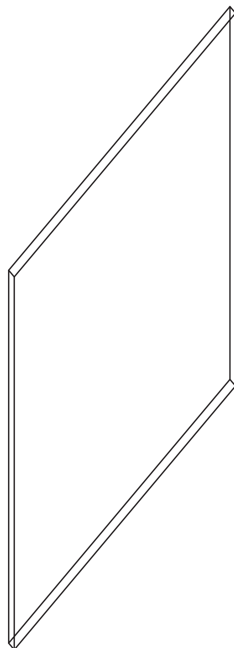
El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P04 PLACA DE MADERA



Placa lisa

Largo: 40cm Ancho: 40cm Alto: 0,9cm

El material es FIBRAPAN HIDROFUGO E-Z
cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN 120) definidos en la Norma Europea EN 622-1.

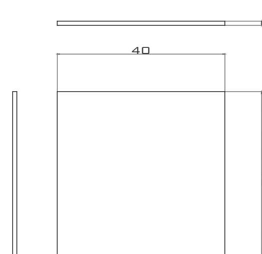
6,25kg/m (1kg/unid.) (12kg/caja)

Colores: negro, blanco, esmeralda, zafiro, violeta, magenta, pistacho, rojo fuego, naranja, wengué, tierra, marrón, piedra strong, violeta strong, turquesa, oliva y amarillo.

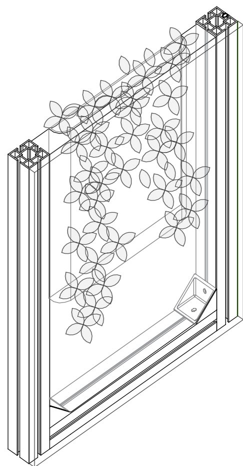
El transporte de las placas se realiza con un embajale de poliestireno expandido diseñado específicamente para el transporte de 4 placas en perfecta protección y conservación.

Fácil montaje. Se colocan con las piezas Click para placa.

No necesita mantenimiento.



SE/P07 ESTRUCTURA JARDÍN VERTICAL



Para cada diseño de jardín vertical, cortina vegetal o cascada vegetal se precisa este módulo compuesto de tres tubos SE/E02: dos laterales de 40cm de longitud y el inferior de 32cm.

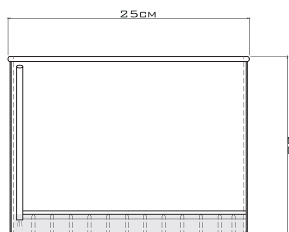
Un relleno de poliestireno expandido de 40mm de espesor y con una forma geométrica adaptada a la estructura se encaja entre los tubos SE/E02.

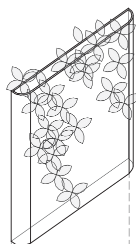
Un recipiente de plástico se acopla sobre este relleno ejerciendo la función de maceta contenedora del sustrato necesario para el crecimiento de las plantas.

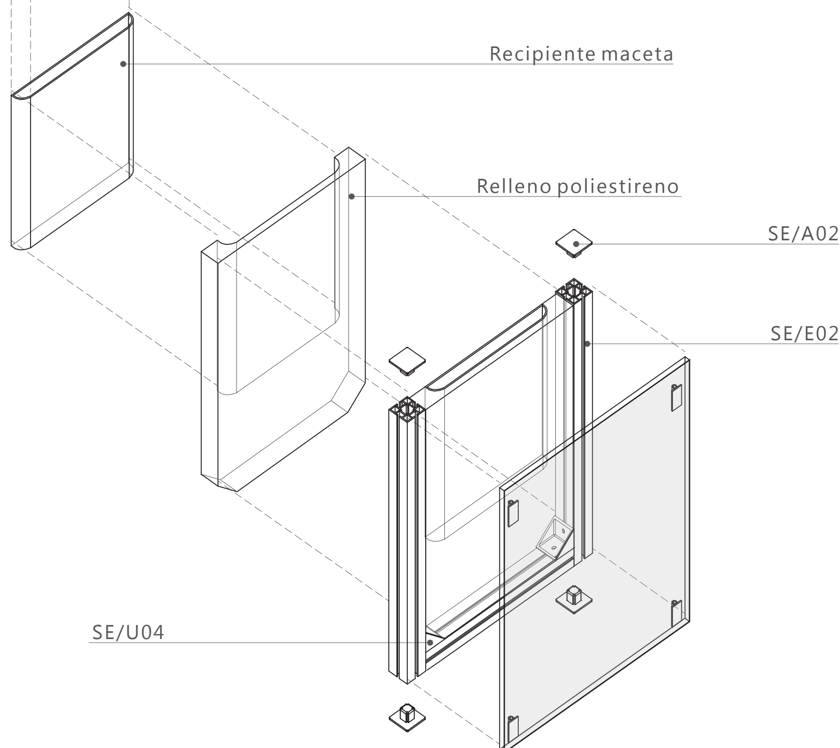
Finalmente, una placa de la gama Serastone se instala sobre este módulo con un simple click.

Jardinera

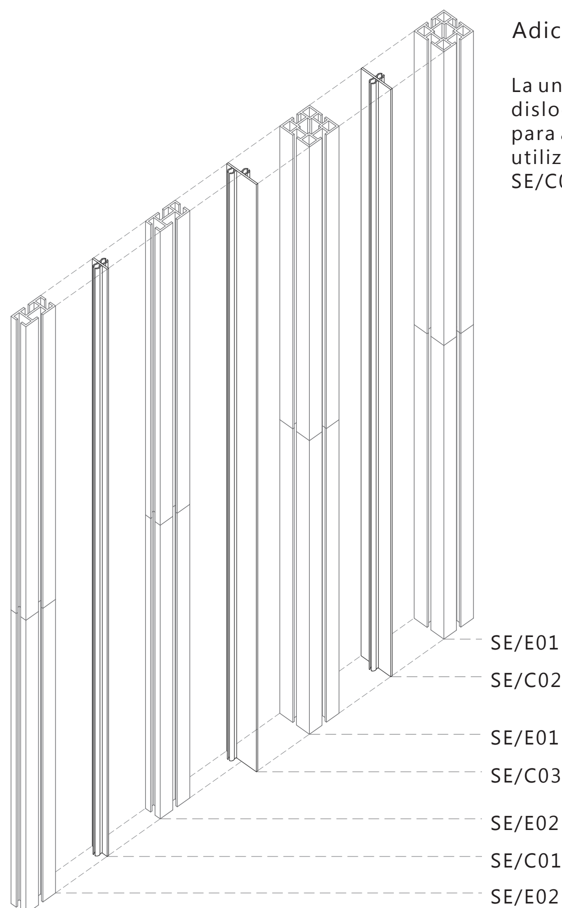
 Largo: 25cm Alto: 20cm Ancho: 3cm





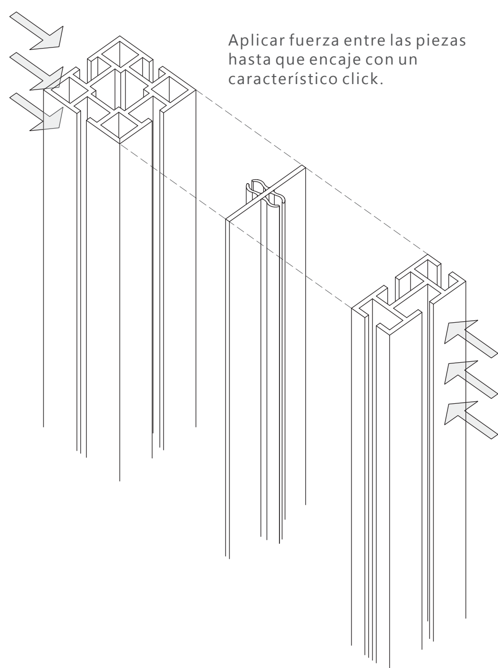


UNIONES DE TUBOS POR CLICKS

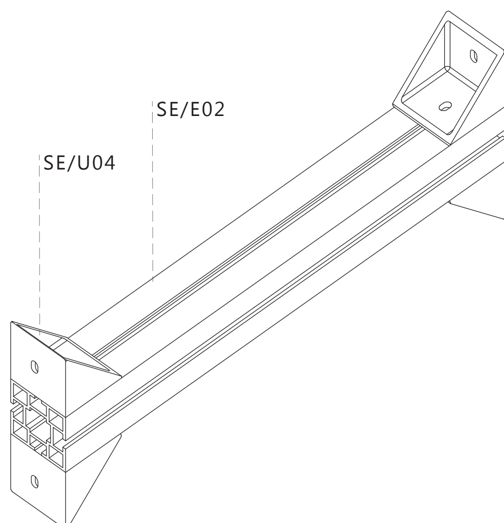


Adición de tubos en horizontal mediante clicks.

La unión entre tubos, tanto para la adición para crear dislocaciones en el plano decorativo como para ampliar la extensión del mismo, se realiza utilizando las piezas doble click SE/C01, SE/C02 y SE/C03.



TUBO HORIZONTAL CON ESCUADRAS

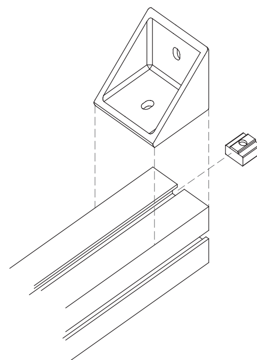


Elemento estructural horizontal.

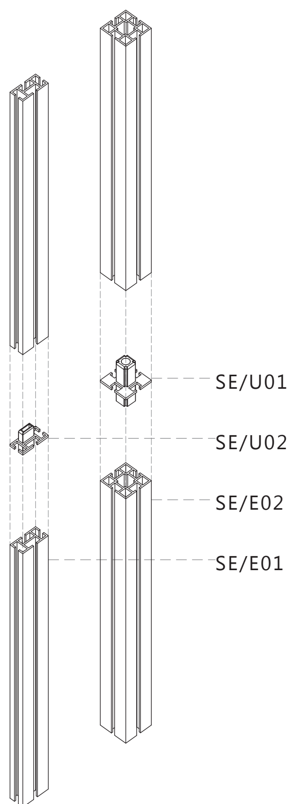
Para la creación de la estructura portante de las placas Serastone® se precisan estas piezas formadas por: un tubo SE/E01long. 32cm, cuatro escuadras SE/U04 y cuatro fichas T metálicas SE/T01

Cada escuadra lleva dos fichas T fijadas con tornillos DIN 912 8.8 M4x12

La ficha T encaja en el hueco de los tubos y se fija con el tornillo



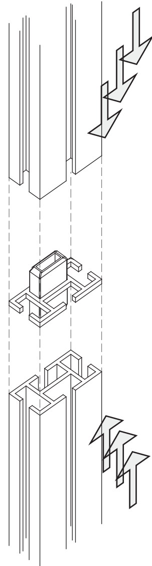
UNION VERTICAL DE TUBOS

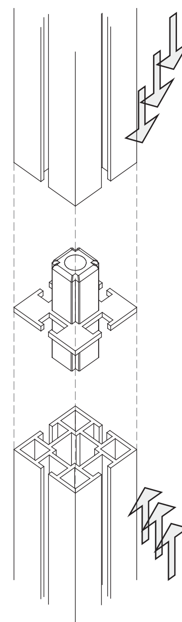


Adición de tubos en vertical mediante piezas SE/U01-02

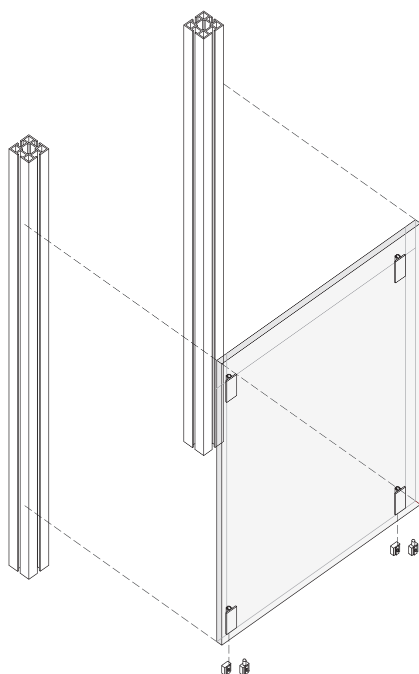
Esta unión permite el desarrollo en vertical de la estructura portante de las placas serastone.

Encajar la pieza de unión con cada tubo apretando los dos uno contra otro.





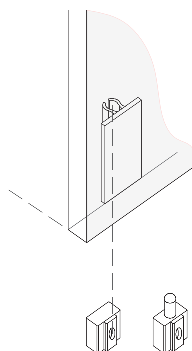
COLOCACION DE PLACAS SERASTONE



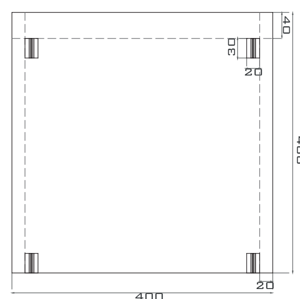
Fijación de las placas a la estructura

Las placas serastone llevan unos clicks SE/C02 ubicados en una posición óptima para su montaje y mantenimiento.
Se coloca posteriormente la ficha T SE/T02 para impedir desplazamientos verticales de la placa.

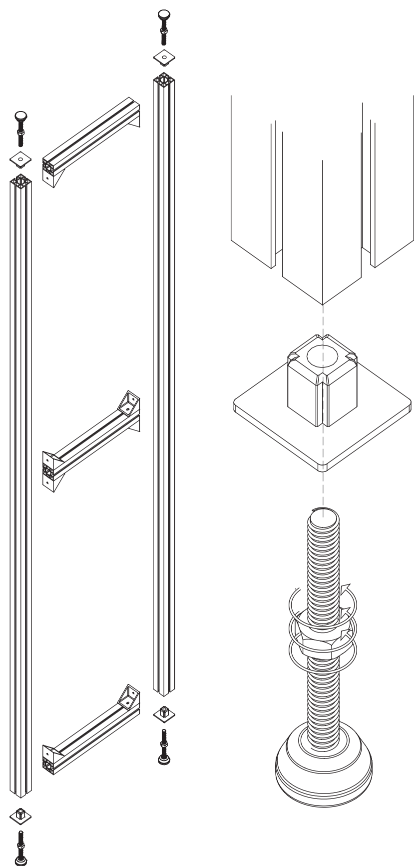
Cada click inferior lleva una ficha T fijadas con tornillos DIN 914 45H M4x10



La ficha T se puede sustituir por una ficha T de seguridad de mayor resistencia



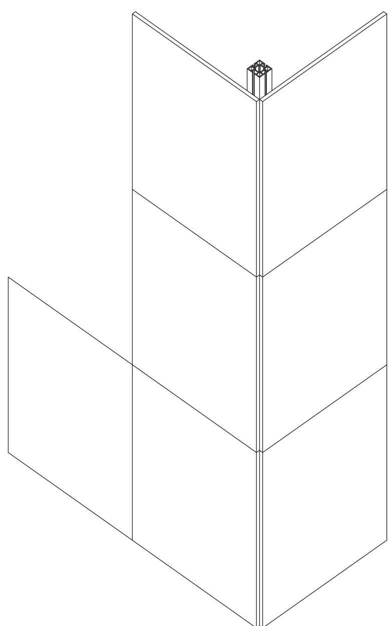
COLOCACIÓN DE PIES DE GOMA



Instalación de la estructura del sistema Serastone®

Pies de goma: se utilizan unas conteras perforadas para el ajuste del pie de goma, presionando la estructura sobre suelo y techo.

EMBELLECEDORES DE ESQUINA

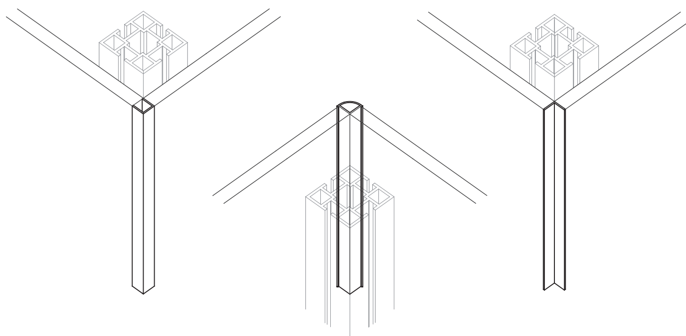


Terminaciones de PVC

Serastone® presenta varias soluciones para los ángulos rectos que se puedan formar según diseños

Se utiliza un adhesivo plástico para la fijación de los embellecedores de esquina

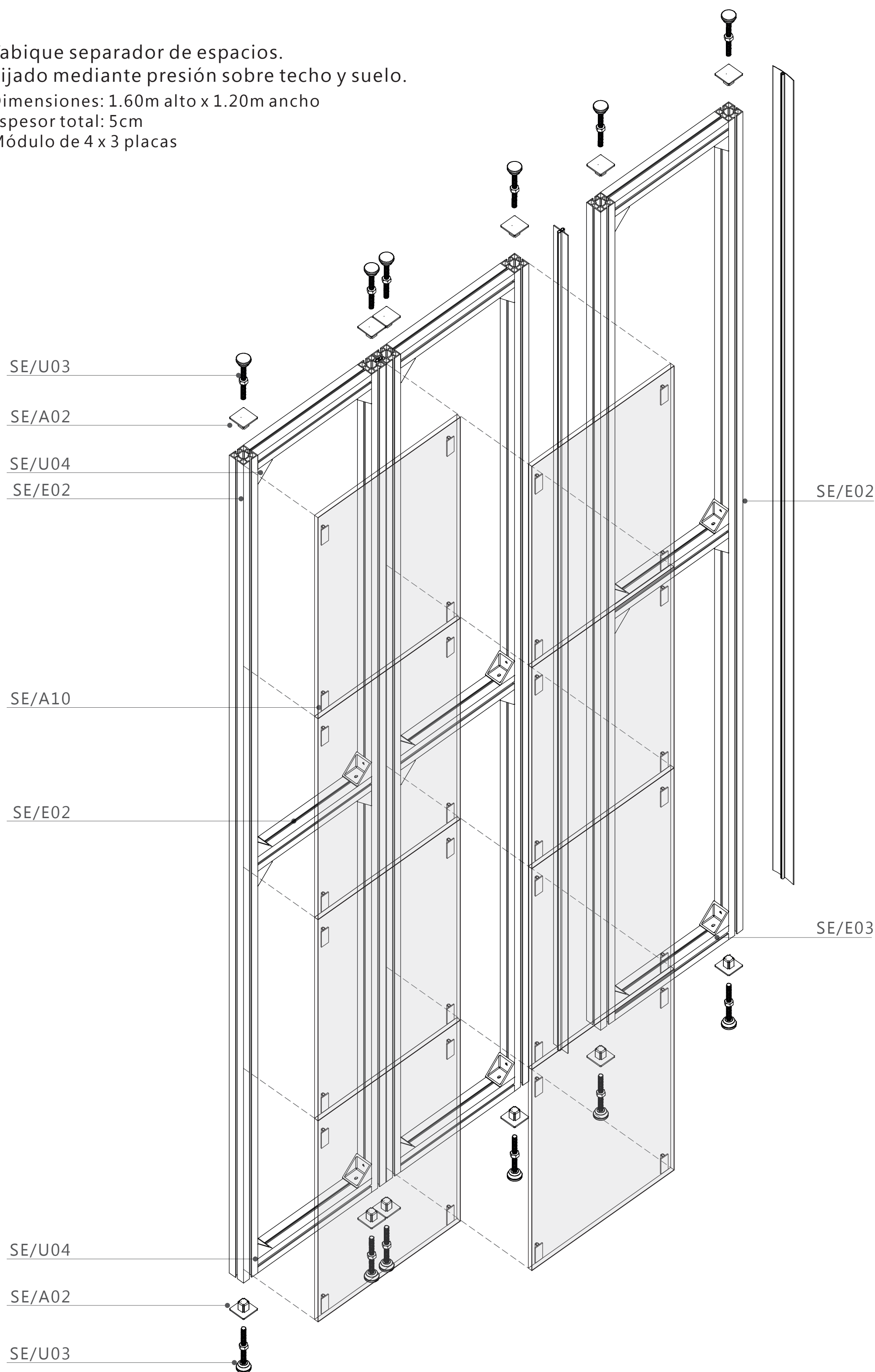
Estas piezas se pueden tintar en cualquier color de la gama SERASTONE



MÓDULO TABIQUE SERASTONE

Tabique separador de espacios.
Fijado mediante presión sobre techo y suelo.

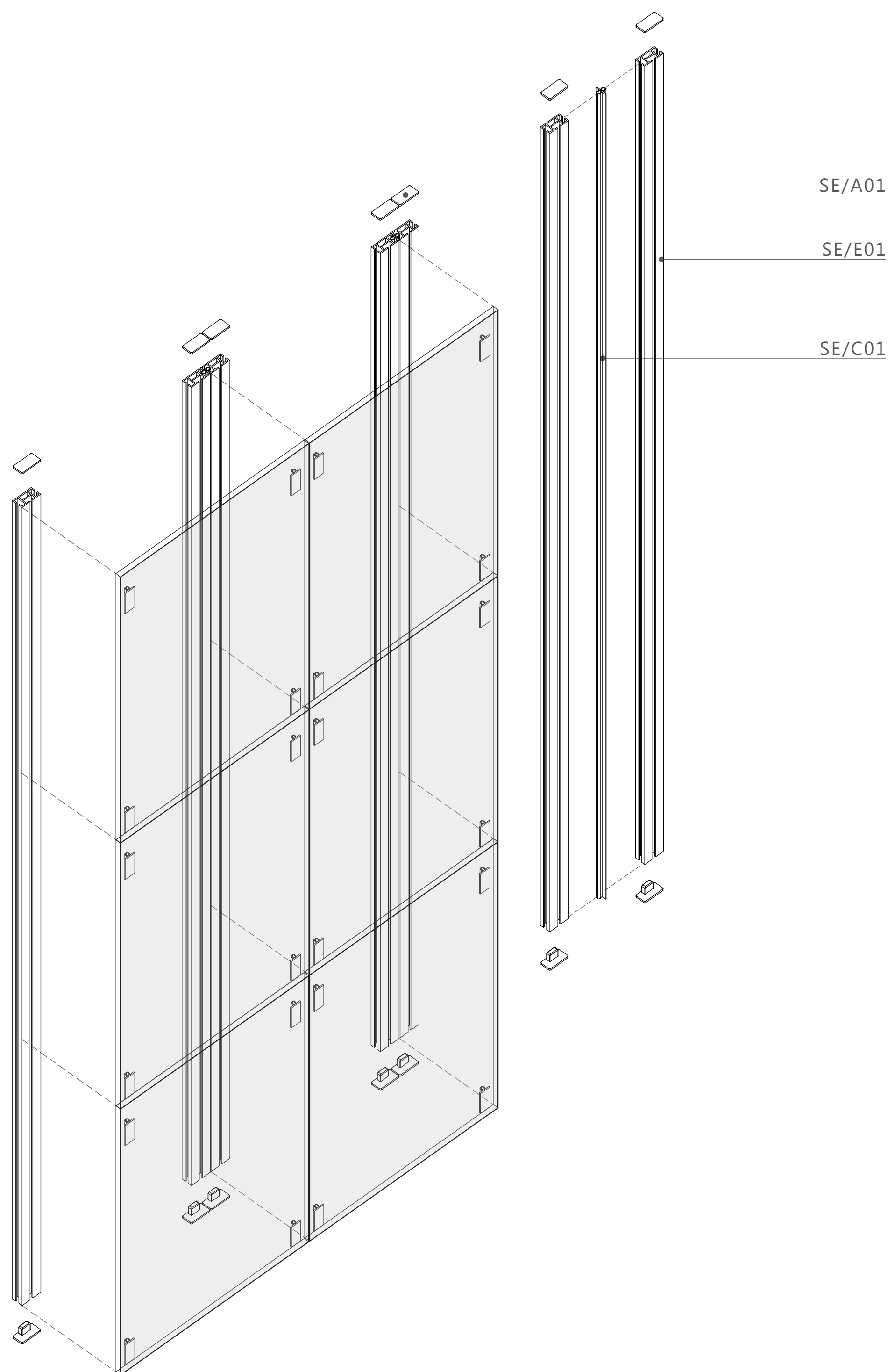
Dimensiones: 1.60m alto x 1.20m ancho
Espesor total: 5cm
Módulo de 4 x 3 placas



MÓDULO PUNTO DE DECORACIÓN

Módulo Serastone colgado directamente en pared.

Se atornillan los tubos estructurales tras realizar el hueco en la pared y la colocación del taco.



MÓDULOS CON RELIEVE

Creación de una pared 3D

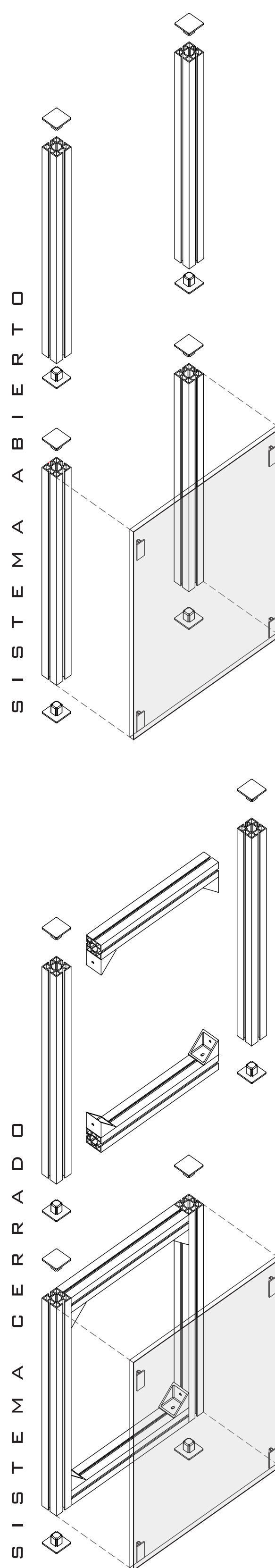
Se añaden módulos de relieve abiertos o cerrados a la estructura principal Serastone

SE/A02

SE/E02

SE/E02

SE/C02

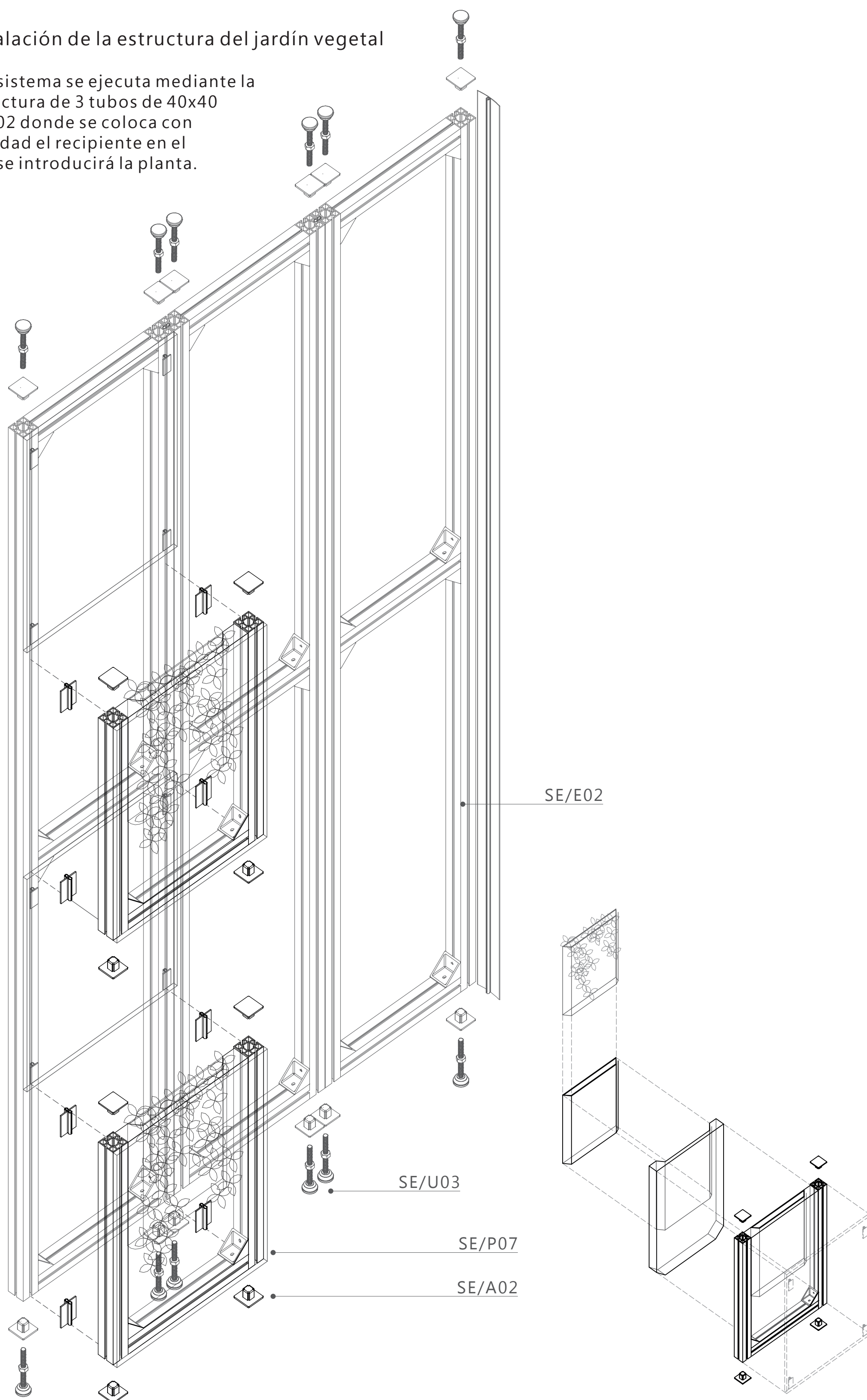


MONTAJE DEL SISTEMA SERASTONE

COLOCACIÓN DEL JARDÍN VEGETAL

Instalación de la estructura del jardín vegetal

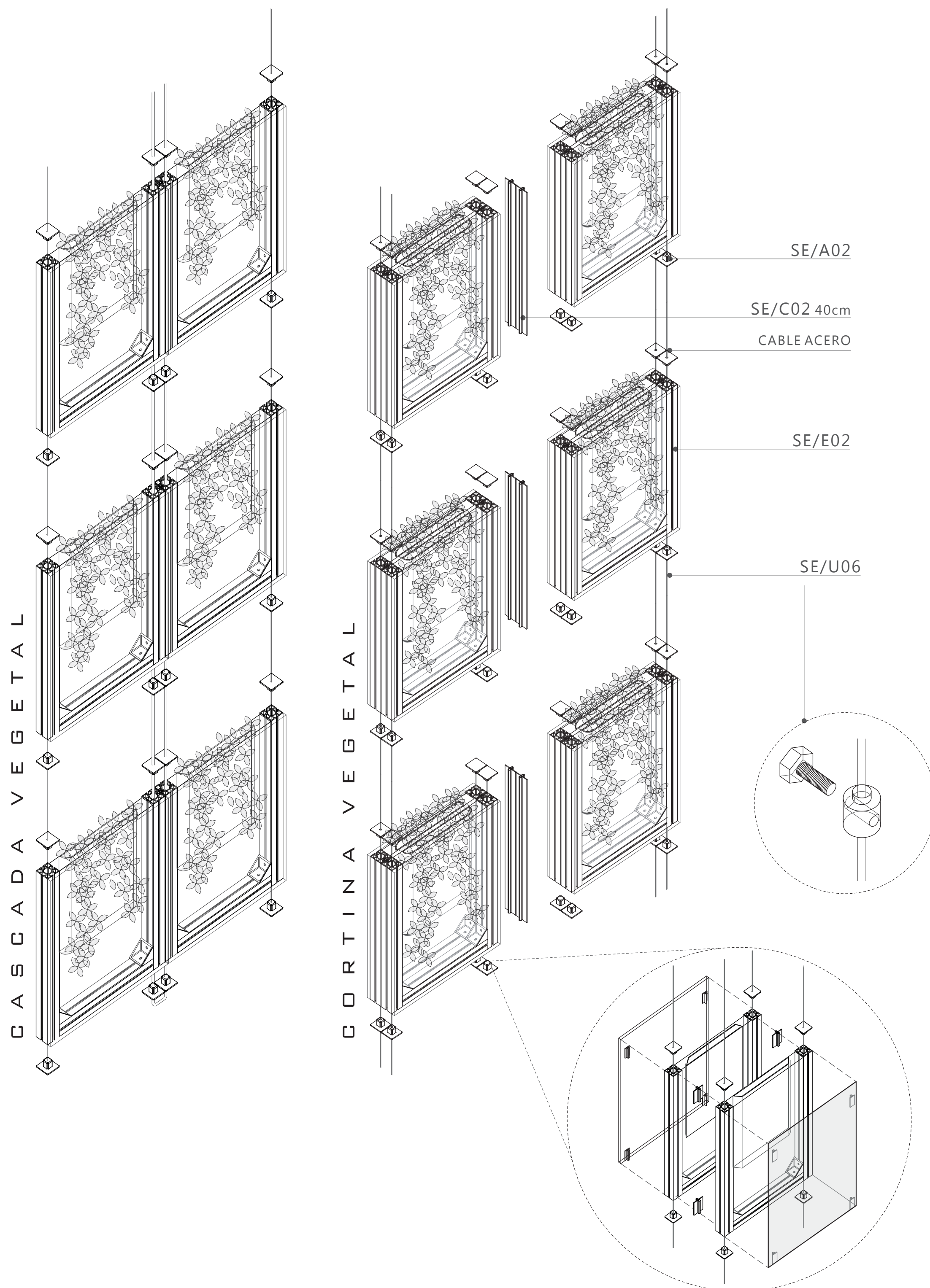
Este sistema se ejecuta mediante la estructura de 3 tubos de 40x40 SE/E02 donde se coloca con facilidad el recipiente en el cual se introducirá la planta.



CASCADA Y CORTINA VEGETAL

Cascada: se descuelgan con cables metálicos varias placas vegetales sobre una pared.
El espacio entre placas vegetales es personalizable.

Cortina: similar a la cascada, se desguelgan dos placas unidas y enfrentadas quedando
la placa a ambos lados, presentado un efecto de cortina



MONTAJE DEL SISTEMA SERASTONE

serastone®

INFO@SERASTONE.COM

